

HALAMAN JUDUL	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Kegunaan Penelitian.....	3
1.5. Sasaran Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Daerah Aliran Sungai.....	4
2.2. Hujan.....	5
2.3. Evapotranspirasi.....	6
2.4. Limpasan.....	7
2.5. Model Hidrologi.....	7
2.6. Konsep Neraca Air Model Mock.....	9
2.6.1. Evapotranspirasi	11
2.6.2. Keseimbangan di Permukaan Tanah.....	11
2.6.3. Tampunguan Airtanah.....	12
2.7. Evaluasi Ketelitian Model.....	13
2.8. Optimasi Model.....	16
2.9. Aplikasi Model Mock.....	17
2.10. Kerangka Pemikiran.....	20
2.11. Pertanyaan Penelitian.....	20



BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat dan Bahan Penelitian..... 21
3.2. Cara Penelitian..... 21
 3.2.1. Pemilihan Daerah Penelitian..... 21
 3.2.2. Data yang Dikumpulkan..... 21
 3.2.3. Cara Pengumpulan Data..... 22
 3.2.4. Cara Pengolahan Data..... 22
 3.2.5. Cara Analisis Data..... 24
3.3. Batasan Operasional..... 25
3.4. Hasil yang Diharapkan..... 25

BAB IV KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

4.1. Letak..... 27
4.2. Kondisi Curah Hujan..... 27
4.3. Kondisi Temperatur Udara..... 29
4.4. Geomorfologi dan Geologi..... 31
4.5. Tanah..... 34
4.6. Penggunaan Lahan..... 36
4.7. Morfometri Daerah Aliran Sungai..... 36
 4.7.1. Bentuk Daerah Aliran Sungai..... 36
 4.7.2. Panjang Sungai Utama..... 38
 4.7.3. Gradien Sungai Utama..... 39
 4.7.4. Pola Aliran..... 39
 4.7.5. Kerapatan Aliran..... 39
 4.7.6. Orde dan Tingkat Percabangan Sungai..... 40

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Variabel Data Masukan Model Mock..... 44
 5.1.1. Curah Hujan..... 44
 5.1.2. Evapotranspirasi Potensial..... 44
 5.1.3. Koefisien Tanaman..... 46
 5.1.4. Debit Aliran..... 48



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Produksi ketersediaan air menggunakan model mock studi kasus di DAS Bogowonto hulu di atas bendung Pingit kabupaten Wonosobo Jawa Tengah
Arif Sudarmanto, Dr. Slamet Suprayogi, M.S.

5.2. Penentuan Nilai Awal Parameter Model Mock.....	49
5.3. Uji Ketelitian Model Mock.....	50
5.3.1. Kalibrasi.....	50
5.3.2. Verifikasi.....	52
5.4. Akurasi Perhitungan Model Mock.....	53
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	55
6.2. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN